ODONTICIUM MONFRAGUENSE sp. nov. *CORTICIACEAE*

J.L. MANJÓN, M.N. BLANCO y G. MORENO

Dpto. de Biologia Vegetal (Botánica).
Universidad de Alcalá de Henares. Madrid. Spain.

RESUMEN - Proponemos a *Odonticium monfraguense* Blanco, Moreno & Manjón como nuevo taxon para la ciencia. Fructifica en restos leñosos de *Quercus suber* y se conoce, hasta ahora, del Parque Natural de Monfrague (Cáceres). Caracterizado por su himenóforo hidnoide, sistema de hifas monomitico sin incrustaciones ni fibulas, cistidios fusiformes y esporas de pequeño tamaño.

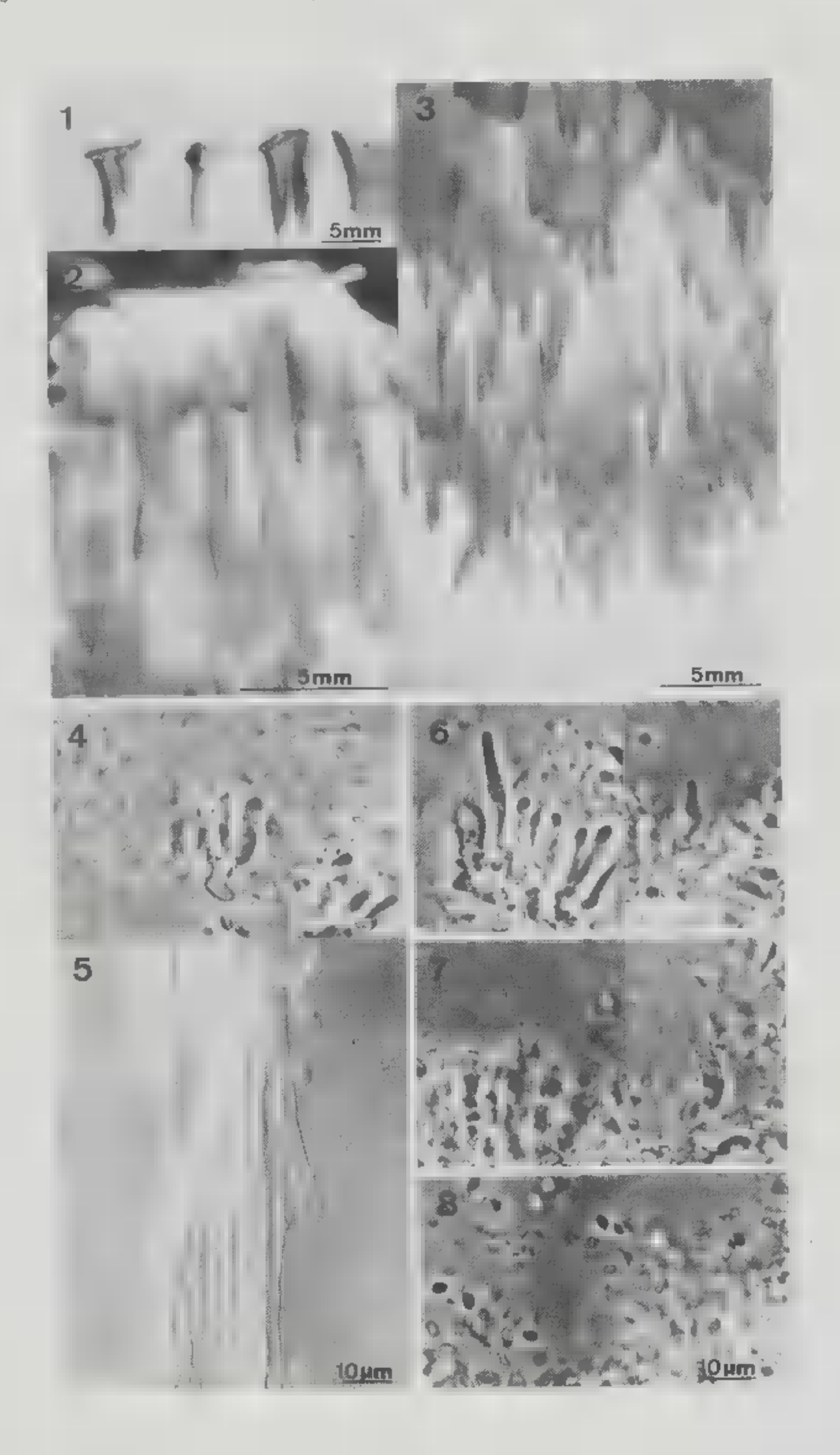
RÉSUMÉ - Nous proposons comme espèce nouvelle *Odonticium monfraguense* Blanco, Moreno & Manjón, récoltée sur *Quercus suber*, Parc Naturel de Monfragüe (Cáceres). Elle est bien caractérisée par le basidiome avec aiguillons coniques, le système hyphal monomitique sans boucles et sans cristaux, les cystides fusiformes et les petites spores.

ABSTRACT - *Odonticium monfraguense* Blanco, Moreno & Manjón, is described as new taxa, based on specimens collected on *Quercus suber* and known, until now, to the Monfragüe Natural Park (Cáceres). It is characterized by hydnoid hymenophore, hyphal system monomitic which is composed by hyphae with septa without clamps or incrustations, fusiforme cystidia and small spores.

MOTS CLÉS : *Aphyllophorales, Corticiaceae, Odonticium*, Espagne, taxonomie.

INTRODUCCIÓN

El Parque Natural de Monfragüe, constituye en la actualidad, una de las reservas europeas más importantes para el estudio de vegetación mediterránea. Desde el punto de vista micológico, los estudios fúngicos los comenzamos a finales del año 1985 y han dado origen a diversas descripciones (Moreno & Esteve-Raventos, 1988). De manera, que en estos momentos y sin temor a equivocarnos, podemos asegurar que Extremadura es una de las comunidades autónomas españolas más ricas en hongos, como se demuestra por los datos estadísticos que poseemos de la comercialización de su micologia, pero relegados a fructificar en un periodo de tiempo efímero por las condiciones medioambientales de sus ecosistemas.


1
5mm
2
5mm
3
5mm
4
6
5
7
8
10µm
10µm

En esta aportación, proponemos un nuevo taxon para la ciencia, *Odonticium monfraguense*, que fructifica sobre madera muerta de *Quercus suber*, sólo recogido por el momento en la provincia de Cáceres y concretamente en el Parque Natural de Monfragüe.

DESCRIPCIÓN

Odonticium monfraguense **Blanco, Moreno & Manjón, sp. nov.**

Etymologia spectat nomen naturalis consaepti loci ubi haec nova species inventa est: Parque Natural de Monfragüe.

Corpus fructiferum resupinatum cremeum, spleniis ellipsoideis 1-2 (-13)cm longis. Hymenophorum hydnoideum acubus subulatis usque ad 9mm longis et 1mm latis. Subiculum minimum colore albido. Odor et sapor communis.

Systema hypharum monomiticum, hyphae generativae non fibulatae. Hyphae subiculatae intricatae. Hyphae hymenophoreae oblitae parallele dispositae et parietibus crassis 0,8μm latis emergentes apice acus. Subhymenium epidermoideum. Cystidia fusiformia 25-30 x 5,5-7μm. Basidia clavata 10- 13 (-14) x 3,5-4μm tetrasporica. Sporae ellipsoideae 2,5-3 (-4) x 1,5-2μm, hyalinae leves non-amyloideae.

Habitat. *Species lignicola et corticicola fructificans in ramis et truncis mortuis Quercus suberis, in* "Finca de las Cansinas", Parque Natural de Monfragüe (Cáceres). 9.XI.1987. M.N. Blanco, J.L. Manjón & G. Moreno, HAH 10374, *holotypus.*

Macroscopía - Cuerpo fructífero resupinado, de color crema pero en ocasiones con ligeros tintes verdosos, formado generalmente por parches elipsoidales de 1-2cm, pero que pueden alcanzar hasta 13cm de longitud. Himenóforo hidnoide constituido por agujas subuladas de hasta 9mm de longitud y 1mm de anchura, que a veces se fusionan hacia la base dando lugar a placas. Subículo casi nulo de color blanquecino. Margen no diferenciado. Olor y sabor fúngico banal (Fig. 1-3 y 9).

Microscopía - Sistema de hifas monomítico, formado por hifas generativas sin fíbulas, no incrustadas ni constrictas. Hifas del subículo según Ainsworth (1971) de textura "intricata", compactas y no constrictas, de 3-5μm de diám. Hifas del himenóforo de textura "oblita", de 3-4,5μm de diám de disposición paralela, de paredes gruesas de hasta 0,8μm de espesor y que emergen por el ápice de la aguja. Subhimenio compacto de textura "epidermoidea", constituido por células

---

Fig. 1-8 - *Odonticium monfraguense* Blanco, Moreno & Manjón. 1-3: cuerpo fructífero. 4: subhimenio. 5: detalle del himenóforo. 6: himenio con basidios y cistidios. 7: basidios. 8: esporas.

Fig. 1-8 - *Odonticium monfraguense* Blanco, Moreno & Manjón. 1-3: carpophore. 4: subhyménium. 5: hyménophore. 6: hyménium avec basides et cystides. 7: basides. 8: spores.

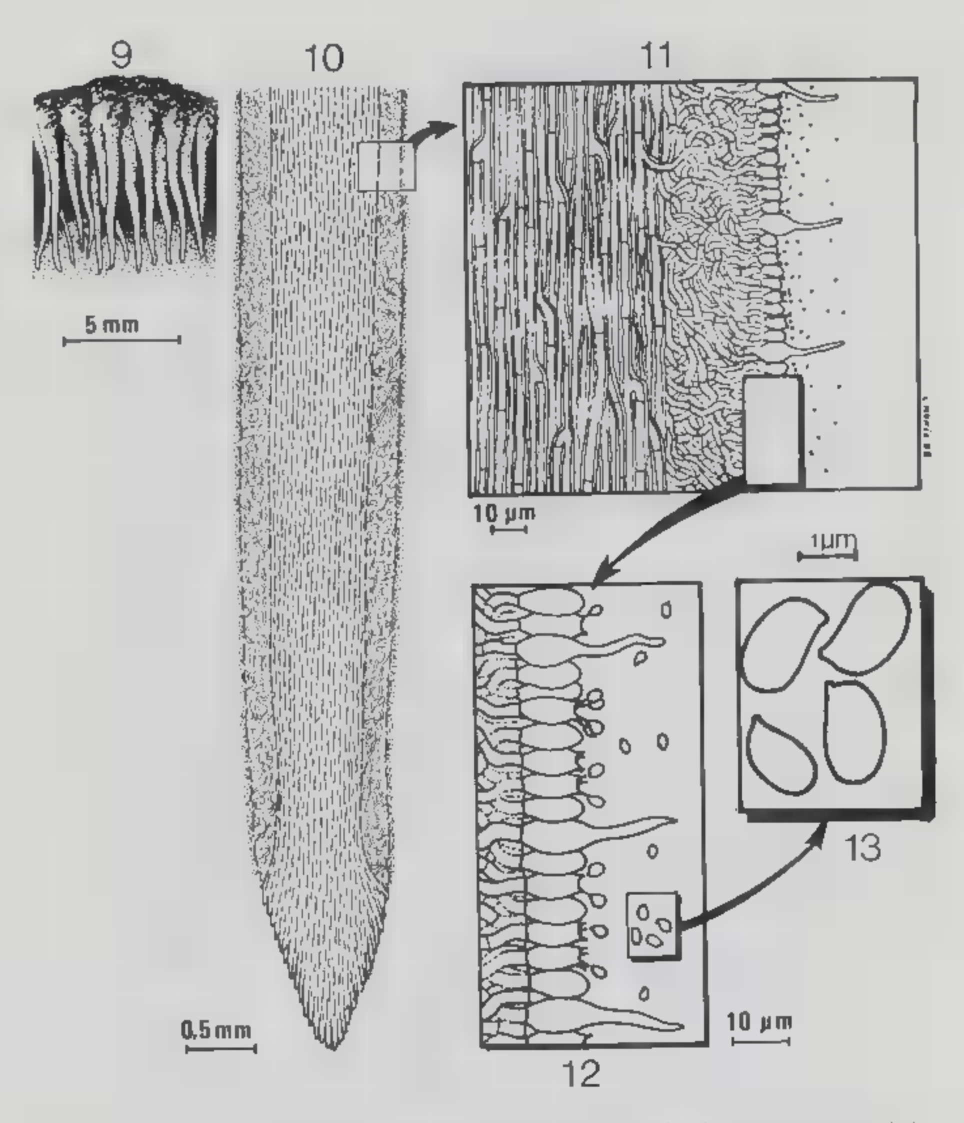


Fig. 9-13 - *Odonticium monfraguense* Blanco, Moreno & Manjón. 9: aspecto macroscópico. 10: sección de una aguja. 11: detalle del himenóforo, subhimenio y himenio. 12: himenio. 13: esporas.

Fig. 9-13 - *Odonticium monfraguense* Blanco, Moreno & Manjón. 9: aspect macroscopique. 10: coupe dans une aiguille. 11: hyménophore, subhyménium et hyménium. 12: hyménium. 13: spores.

de contorno irregular. Cistidios fusiformes, de 25-30μm de longitud, de base angulosa, de 5,5-7μm de anchura y con el ápice de unas 3μm de diam. de paredes finas, y distribuidos por el himenio. Basidios claviformes, de 10-13 (-14) x 3,5-4 (-5)μm, tetraspóricos. Esporas elipsoidales, de 2,5-3(-4) x 1,5-2μm, de paredes finas, hialinas, lisas y no amiloides (Fig. 4-8 y 10-13).

Hábitat - Cáceres: Arroyo de Malvecino "Las Cansinas", en tocón de *Quercus suber*, 15.XI.1986, R. Galán, M.N. Blanco, J.L. Manjón & G. Moreno, HAH 9892. Villareal de San Carlos, en tronco descortezado de *Quercus suber*, 15.XI.1986, M.N. Blanco, J.L. Manjón & G. Moreno, HAH 9891. Valle la Fresnera, en tronco descortezado de *Quercus suber*, 12.III.1987, G. Moreno, M.N. Blanco, HAH 10373 y 10838. Finca de "Las Cansinas", en leño e interior de corteza de una rama de *Quercus suber*, 9.XI.1987, M.N. Blanco, J.L. Manjón & G. Moreno, HAH 10374 (Holótipo). Parátipos en MA-Fungi y en los herbarios particulares de Hjörtstam (Suecia), Ryvarden (Noruega) y Gilbertson (EEUU).

Observaciones - El nuevo taxon propuesto en una primera observación microscópica, nos recuerda por la falsa apariencia dimítica de las hifas del himenóforo, a una especie perteneciente a los géneros *Fibrodontia*, *Irpex*, *Mycoaciella*, *Steccherinum (S. subcrinale, S. cremeoalbum)*. Pero una vez constatada la presencia de septos en todas las hifas y de cistidios en el himenio, así como la ausencia de fíbulas y de todo tipo de incrustaciones hifales, llegamos a la conclusión que el emplazamiento más próximo es el género *Odonticium* aunque no coincida en su totalidad tal y como fue descrito por Parmasto (1968) para *O. romellii*.

Parmasto (1968), incluye a *Odonticium* en la familia *Corticiaceae* subfamilia *Hyphodermoideae* y tribu *Hyphodontieae*, junto con los géneros *Amphinema*, *Subulicystidium* e *Hyphodontia*. Por otro lado, Jülich (1981) lo sitúa en la familia *Chaetoporellaceae* creada por el mismo, en la fecha anteriormente indicada, junto con los géneros *Amphinema*, *Chaetoporellus*, *Hyphodontiella*, *Kneiffiella* (= *Hyphodontia*), *Lagarobasidium*, *Odonticium* y *Parvobasidium*. Familia caracterizada por los basidios cortos, esporas pequeñas y sistema de hifas monomítico.

Odonticium monfraguense presenta el himenóforo hidnoide con agujas de hasta 9mm de longitud, cistidios distribuidos por todo el himenio e hifas sin incrustaciones que emergen por el ápice de la aguja.

Odonticum romellii (Lund.) Parm. es la especie tipo designada por Parmasto (1968) para crear el género *Odonticium*, que se diferencia del nuevo taxon propuesto, por su himenóforo odontoide con agujas de hasta 1mm de longitud, por carecer de cistidios, por tener esporas subalantoides y por fructificar principalmente sobre coníferas del género *Picea* y *Pinus* (Jülich, 1984).

Odonticium laxum (Miller) Ryv. posee el himenóforo odontoide formado por agujas de hasta 0,7mm de longitud, carece de cistidios y presenta terminaciones hifales incrustadas que sobresalen del ápice de la espina (Miller, 1934; Ryvarden, 1978).

Finalmente, *Odonticium raitviirii* Parm., al parecer es un sinónimo de *Peniophora septocystidiata* Burt, especie quizás mejor ubicada en el género *Phanerochaete* (Eriksson & al., 1978).

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a los profesores Ryvarden, Hjortstam y Gilbertson, por sus comentarios y por indicarnos que no conocían la nueva especie propuesta para la ciencia. Al profesor Granada-Godoy por la descripción latina. Este trabajo se enmarca dentro del proyecto de investigación nº PA 86-0063.

BIBLIOGRAFÍA

AINSWORTH G.C., 1971 - *Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi*. 6th ed. Kew, Surrey, C.M.I.

ERIKSSON J., HJORTSTAM K. and RYVARDEN L., 1978 - *The Corticiaceae of North Europe*, Vol. 5, Oslo, Fungiflora: 889-1047.

JÜLICH W., 1981 - Heigher taxa of Basidiomycetes. *Biblioth. Mycol.* 85: 1-485.

JÜLICH W., 1984 - *Die Nichtblatterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. Aphyllophorales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes.* Jena, Gustav Fischer Verlag, 626p.

MILLER L.W., 1934 - The *Hydnaceae* of Iowa. II. The genus *Odontia*. *Mycologia* 26: 13-32.

MORENO G. y ESTEVE-RAVENTOS F., 1988 - Estudios micológicos en el Parque Natural de Monfragüe (Extremadura, España). I. Agaricales. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 12: 67-83.

PARMASTO E., 1968 - *Conspectus Systematis Corticiacearum*. Tartu, Inst. Zool. Bot., Acad. Sci. R.P.S.S. Estonicae, 261p.

RYVARDEN L., 1978 - A study of *Hydnum subcrinale* and *Odontia laxa*. *Norweg. J. Bot.* 25: 293-296.